



ES104PP chassis, LCD Specifications

Size	260 × 190 × 46 (W× D × H)
해상도 (비율)	1024 x 768 (4:3)
백라이트	LED
밝기	400 cd
터치방식	4선 압력방식
Weight	1.5Kg
Cooling System	Case Fan(50 × 50)
재질 및 후처리	알루미늄 케이스 (흑색 분체도장)
음선 포트	DB Connector X 2
고정방식	VESA 고정방식, 매립브라켓 고정방식
매립타공사이즈	245 x 184 (1T~5T 가능)
확장슬롯	-
Power	DC 12V/5A Adapter

J1900L mother board Specifications

Processor	Intel® Celeron® Processor J1900 Quad Core 2GHz 2MB L2 cache
Chipset	Fintek® F71869A
Memory	1* SO-DIMM slot / Support DDR3L 1333 Normal 4G , Max. to 8GB
Graphics	Intel HD Graphics
Back IO	- 3* USB 2.0/1.1 ports, 1* USB3.0 port, 1* RJ-45 port - 1* Line-out port, 1* VGA port, 1* COM port, 1* 12V DC in
Audio	AVLC887 Audio CODEC , HD Audio CODEC
Networking	Realtek® RTL8111G Chip / PCI Express Gigabit LAN
소비전력	15W
HDD	64G SSD ~ 1T SSD 250G ~ 1TB HDD, 40G ~ SSD 옵션가능
FAN	FAN LESS TYPE
파워서위치	케이스 파워스위치, 멀티스위치(Option)
Temperature Operating	0℃ ~ 60℃
Noise(dBA)	

※ 붉은글씨는 추가옵션 및 업그레이드 항목임.



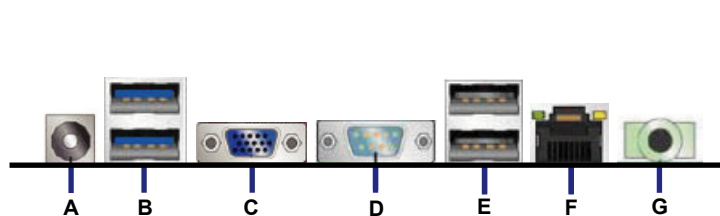
I5_9500 mother board Specifications

Processor	Intel Gen 5th I5 5200U or 5th Series (Dual Core 2.7GHz or 2.9GHz)
Chipset	Broadwell
Memory	1*SO-DIMM slot Support DDR3 1333/1066/800 Normal 4G , Max. to 8GB
Graphics	Intel HD Graphics 4400
Back IO	- HDMI, VGA, USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 2, LAN - 6 COM , LPT, COM2 pin can choose optional RS232/RS422/RS485 signal.(Option)
Audio	ALC887 Audio CODEC , HD Audio CODEC
Networking	Realtek ALC662 HD digital audio decoder
소비전력	20W
HDD	64G SSD ~ 1T SSD 1TB ~ 3TB HDD 추가 가능
FAN	CPU FAN BALL BEARING
파워서위치	케이스 파워스위치, 멀티스위치(Option)
Temperature Operating	-20℃ ~ 60℃
Noise(dBA)	

※ 붉은글씨는 추가옵션 및 업그레이드 항목임.



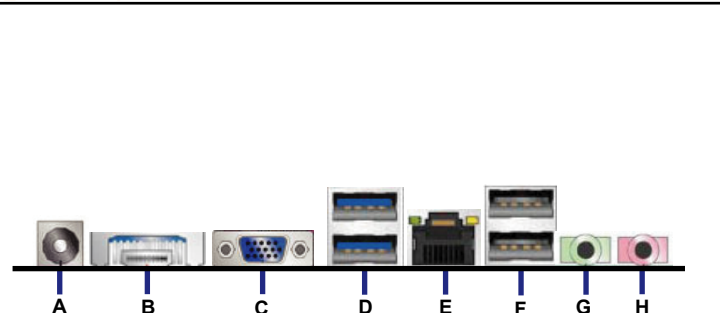
J1900L back panel



Item Description

- A 12V DC in
- B 1*USB 3.0 / 1*USB 2.0
- C VGA port
- D COM port
- E 2* USB 2.0
- F RJ-45 port
- G Line-OUT

I5_9500 back panel



Item Description

- A 12V DC in
- B HDMI
- C VGA port
- D USB 3.0 Port x 2
- E RJ-45 Port
- F USB 2.0 Port x 2
- G Line-OUT
- H MIC



ES121PP chassis, LCD Specifications

Size	314 × 226 × 51 (W× D × H)
해상도 (비율)	1024 x 768 (4:3)
백라이트	LED
밝기	350 cd
터치방식	4선 압력방식
Weight	1.5Kg
Cooling System	Case Fan(50 × 50)
재질 및 후처리	알루미늄 케이스 (흑색 분체도장)
음선 포트	DB Connector X 2
고정방식	VESA 고정방식, 매립브라켓 고정방식
매립타공사이즈	284 x 213 (1T~6T 가능)
확장슬롯	-
Power	DC 12V/5A Adapter

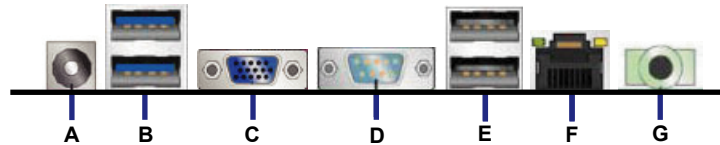
J1900L mother board Specifications

Processor	Intel® Celeron® Processor J1900 Quad Core 2GHz 2MB L2 cache
Chipset	Fintek® F71869A
Memory	1* SO-DIMM slot / Support DDR3L 1333 Normal 4G , Max. to 8GB
Graphics	Intel HD Graphics
Back IO	- 3* USB 2.0/1.1 ports, 1* USB3.0 port, 1* RJ-45 port - 1* Line-out port, 1* VGA port, 1* COM port, 1* 12V DC in
Audio	AVLC887 Audio CODEC , HD Audio CODEC
Networking	Realtek® RTL8111G Chip / PCI Express Gigabit LAN
소비전력	15W
HDD	64G SSD ~ 1T SSD 250G ~ 1TB HDD, 40G ~ SSD 옵션 가능
FAN	FAN LESS TYPE
파워서위치	케이스 파워스위치, 멀티스위치(Option)
Temperature Operating	0℃ ~ 60℃
Noise(dBA)	

※ 붉은글씨는 추가옵션 및 업그레이드 항목임.



J1900L back panel



Item	Description
------	-------------

- | | |
|---|-----------------------|
| A | 12V DC in |
| B | 1*USB 3.0 / 1*USB 2.0 |
| C | VGA port |
| D | COM port |
| E | 2* USB 2.0 |
| F | RJ-45 port |
| G | Line-OUT |

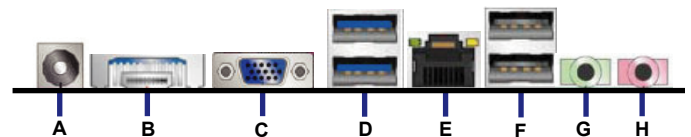
I5_9500 mother board Specifications

Processor	Intel Gen 5th I5 5200U or 5th Series (Dual Core 2.7GHz or 2.9GHz)
Chipset	Broadwell
Memory	1*SO-DIMM slot Support DDR3 1333/1066/800 Normal 4G , Max. to 8GB
Graphics	Intel HD Graphics 4400
Back IO	- HDMI, VGA, USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 2, LAN - 6 COM , LPT, COM2 pin can choose optional RS232/RS422/RS485 signal.(Option)
Audio	ALC887 Audio CODEC , HD Audio CODEC
Networking	Realtek ALC662 HD digital audio decoder
소비전력	20W
HDD	64G SSD ~ 1T SSD 1TB ~ 3TB HDD 추가 가능
FAN	CPU FAN BALL BEARING
파워서위치	케이스 파워스위치, 멀티스위치(Option)
Temperature Operating	-20℃ ~ 60℃
Noise(dBA)	

※ 붉은글씨는 추가옵션 및 업그레이드 항목임.



I5_9500 back panel



Item	Description
------	-------------

- | | |
|---|------------------|
| A | 12V DC in |
| B | HDMI |
| C | VGA port |
| D | USB 3.0 Port x 2 |
| E | RJ-45 Port |
| F | USB 2.0 Port x 2 |
| G | Line-OUT |
| H | MIC |



ES150PP chassis, LCD Specifications

Size	390× 284 × 57 (W× D × H)
해상도 (비율)	1024 x 768 (4:3)
백라이트	CCLF
밝기	250 cd
터치방식	5선 압력방식
Weight	2.5Kg
Cooling System	Case Fan(50 × 50)
재질 및 후처리	알루미늄 케이스 (흑색 분체도장)
옵션 포트	DB Conector X 2
고정방식	VESA 고정방식, 매립브라켓 고정방식
매립타공사이즈	356 x 270 (1T~25T 가능)
확장슬롯	-
Power	DC 12V/5A Adapter

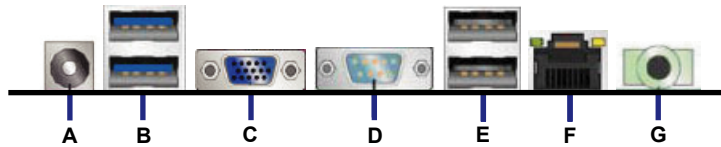
J1900L mother board Specifications

Processor	Intel® Celeron® Processor J1900 Quad Core 2GHz 2MB L2 cache
Chipset	Fintek® F71869A
Memory	1* SO-DIMM slot / Support DDR3L 1333 Normal 4G , Max. to 8GB
Graphics	Intel HD Graphics
Back IO	- 3* USB 2.0/1.1 ports, 1* USB3.0 port, 1* RJ-45 port - 1* Line-out port, 1* VGA port, 1* COM port, 1* 12V DC in
Audio	AVLC887 Audio CODEC , HD Audio CODEC
Networking	Realtek® RTL8111G Chip / PCI Express Gigabit LAN
소비전력	15W
HDD	64G SSD ~ 1T SSD 250G ~ 1TB HDD, 40G ~ SSD 옵션 가능
FAN	FAN LESS TYPE
파워서위치	케이스 파워스위치, 멀티스위치(Option)
Temperature Operating	0℃ ~ 60℃
Noise(dBA)	

※ 붉은글씨는 추가옵션 및 업그레이드 항목임.



J1900L back panel



Item Description

- A 12V DC in
- B 1*USB 3.0 / 1*USB 2.0
- C VGA port
- D COM port
- E 2* USB 2.0
- F RJ-45 port
- G Line-OUT

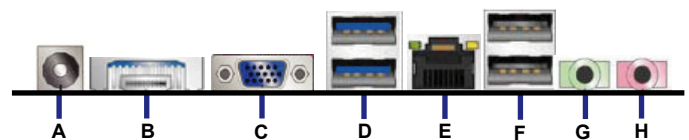
I5_9500 mother board Specifications

Processor	Intel Gen 5th I5 5200U or 5th Series (Dual Core 2.7GHz or 2.9GHz)
Chipset	Broadwell
Memory	1*SO-DIMM slot Support DDR3 1333/1066/800 Normal 4G , Max. to 8GB
Graphics	Intel HD Graphics 4400
Back IO	- HDMI, VGA, USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 2, LAN - 6 COM , LPT, COM2 pin can choose optional RS232/RS422/RS485 signal.(Option)
Audio	ALC887 Audio CODEC , HD Audio CODEC
Networking	Realtek ALC662 HD digital audio decoder
소비전력	20W
HDD	64G SSD ~ 1T SSD 1TB ~ 3TB HDD 추가 가능
FAN	CPU FAN BALL BEARING
파워서위치	케이스 파워스위치, 멀티스위치(Option)
Temperature Operating	-20℃ ~ 60℃
Noise(dBA)	

※ 붉은글씨는 추가옵션 및 업그레이드 항목임.



I5_9500 back panel



Item Description

- A 12V DC in
- B HDMI
- C VGA port
- D USB 3.0 Port x 2
- E RJ-45 Port
- F USB 2.0 Port x 2
- G Line-OUT
- H MIC



ES170PP chassis, LCD Specifications

Size	430 × 326 × 56 (W× D × H)
해상도 (비율)	1280 x 1024 (4:3)
백라이트	LED
밝기	250 cd
터치방식	5선 압력방식
Weight	4.5Kg
Cooling System	Case Fan(50 × 50)
재질 및 후처리	알루미늄 케이스 (흑색 분체도장)
읍선 포트	DB Conector X 2
고정방식	VESA 고정방식, 매립브라켓 고정방식
매립타공사이즈	395 x 313 (1T~25T 가능)
확장슬롯	-
Power	DC 12V/5A Adapter

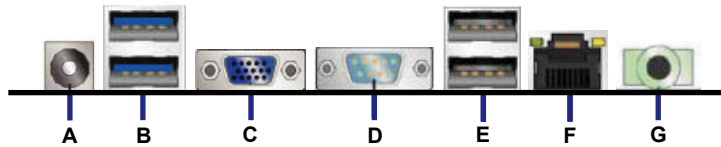
J1900L mother board Specifications

Processor	Intel® Celeron® Processor J1900 Quad Core 2GHz 2MB L2 cache
Chipset	Fintek® F71869A
Memory	1* SO-DIMM slot / Support DDR3L 1333 Normal 4G , Max. to 8GB
Graphics	Intel HD Graphics
Back IO	- 3* USB 2.0/1.1 ports, 1* USB3.0 port, 1* RJ-45 port - 1* Line-out port, 1* VGA port, 1* COM port, 1* 12V DC in
Audio	AVLC887 Audio CODEC , HD Audio CODEC
Networking	Realtek® RTL8111G Chip / PCI Express Gigabit LAN
소비전력	15W
HDD	64G SSD ~ 1T SSD 250G ~ 1TB HDD, 40G ~ SSD 옵션 가능
FAN	FAN LESS TYPE
파워서위치	케이스 파워스위치, 멀티스위치(Optional)
Temperature Operating	0℃ ~ 60℃
Noise(dBA)	

※ 붉은글씨는 추가옵션 및 업그레이드 항목임.



J1900L back panel



Item	Description
A	12V DC in
B	1*USB 3.0 / 1*USB 2.0
C	VGA port
D	COM port
E	2* USB 2.0
F	RJ-45 port
G	Line-OUT

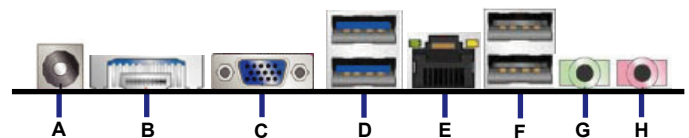
I5_9500 mother board Specifications

Processor	Intel Gen 5th I5 5200U or 5th Series (Dual Core 2.7GHz or 2.9GHz)
Chipset	Broadwell
Memory	1*SO-DIMM slot Support DDR3 1333/1066/800 Normal 4G , Max. to 8GB
Graphics	Intel HD Graphics 4400
Back IO	- HDMI, VGA, USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 2, LAN - 6 COM , LPT, COM2 pin can choose optional RS232/RS422/RS485 signal.(Option)
Audio	ALC887 Audio CODEC , HD Audio CODEC
Networking	Realtek ALC662 HD digital audio decoder
소비전력	20W
HDD	64G SSD ~ 1T SSD 1TB ~ 3TB HDD 추가 가능
FAN	CPU FAN BALL BEARING
파워서위치	케이스 파워스위치, 멀티스위치(Optional)
Temperature Operating	-20℃ ~ 60℃
Noise(dBA)	

※ 붉은글씨는 추가옵션 및 업그레이드 항목임.



I5_9500 back panel



Item	Description
A	12V DC in
B	HDMI
C	VGA port
D	USB 3.0 Port x 2
E	RJ-45 Port
F	USB 2.0 Port x 2
G	Line-OUT
H	MIC

ES215PP

(21.5인치 일체형 패널PC)



ES215PP chassis, LCD Specifications

Size	508 × 306 × 50 (W× D × H)
해상도 (비율)	1920 x 1080 (16:9)
백라이트	LED
밝기	250 cd
터치방식	5선 압력방식, 정전방식 터치(Option)
Weight	4.2Kg
Cooling System	Case Fan(50 × 50)
재질 및 후처리	알루미늄 케이스 (흑색 분체도장)
옵선 포트	DB Conector X 4
고정방식	100x100 VESA 고정방식
매립타공사이즈	-
확장슬롯	-
Power	DC 12V/5A Adapter

J1900L mother board Specifications

Processor	Intel® Celeron® Processor J1900 Quad Core 2GHz 2MB L2 cache
Chipset	Fintek® F71869A
Memory	1* SO-DIMM slot / Support DDR3L 1333 Normal 4G , Max. to 8GB
Graphics	Intel HD Graphics
Back IO	- 3* USB 2.0/1.1 ports, 1* USB3.0 port, 1* RJ-45 port - 1* Line-out port, 1* VGA port, 1* COM port, 1* 12V DC in
Audio	AVLC887 Audio CODEC , HD Audio CODEC
Networking	Realtek® RTL8111G Chip / PCI Express Gigabit LAN
소비전력	15W
HDD	64G SSD ~ 1T SSD 250G ~ 1TB HDD, 40G ~ SSD 옵션 가능
FAN	FAN LESS TYPE
파워서위치	케이스 파워스위치, 멀티스위치(Option)
Temperature Operating	0℃ ~ 60℃
Noise(dBA)	

※ 붉은글씨는 추가옵션 및 업그레이드 항목임.



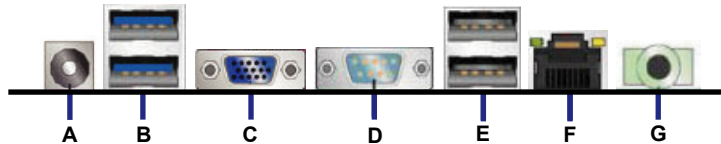
I5_9500 mother board Specifications

Processor	Intel Gen 5th I5 5200U or 5th Series (Dual Core 2.7GHz or 2.9GHz)
Chipset	Broadwell
Memory	1*SO-DIMM slot Support DDR3 1333/1066/800 Normal 4G , Max. to 8GB
Graphics	Intel HD Graphics 4400
Back IO	- HDMI, VGA, USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 2, LAN - 6 COM , LPT, COM2 pin can choose optional RS232/RS422/RS485 signal.(Option)
Audio	ALC887 Audio CODEC , HD Audio CODEC
Networking	Realtek ALC662 HD digital audio decoder
소비전력	20W
HDD	64G SSD ~ 1T SSD 1TB ~ 3TB HDD 추가 가능
FAN	CPU FAN BALL BEARING
파워서위치	케이스 파워스위치, 멀티스위치(Option)
Temperature Operating	-20℃ ~ 60℃
Noise(dBA)	

※ 붉은글씨는 추가옵션 및 업그레이드 항목임.



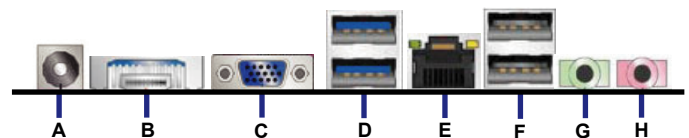
J1900L back panel



Item Description

A	12V DC in
B	1*USB 3.0 / 1*USB 2.0
C	VGA port
D	COM port
E	2* USB 2.0
F	RJ-45 port
G	Line-OUT

I5_9500 back panel



Item Description

A	12V DC in
B	HDMI
C	VGA port
D	USB 3.0 Port x 2
E	RJ-45 Port
F	USB 2.0 Port x 2
G	Line-OUT
H	MIC

Pannel PC

매립고정



클램핑 래치를 사용하여 매립시 탈착을 용이하게 합니다.

전면에 볼트 및 너트 노출 필요 없으며 매립홀 타공 조건이 핸드 그라인더로 작업이 가능할정도로 장착 조건이 용이 합니다.

매립 할 경우 전원제어 방법

기본적으로 메인보드에 BIOS 기능을 활용하거나 수동으로 제어를 할경우 소형PC옵션중 멀티스위치를 추가하여 구축하면 됩니다.

그래픽 출력방식

1. RGB방식의 경우 고가의 LVDS 지원보드를 사용하지 않아 외부로 케이블이 돌출되어 보일수 있으나 LVDS 제품과 비교했을때 10만원 이상 단가를 낮출수 있습니다.
2. LVDS 출력 방식은 메인보드에서 다이렉트로 LCD페널로 영상을 보내는 방식으로 내부 구성을 간략하게 만들 수있는 방식이며 AD보드등의 파트가 필요없게 되어 제품의 크기를 줄일수 있는것이 장점 입니다.